

**PROFIL DISTRIBUSI TARAF INTENSITAS BUNYI DAZUMBA DZ-8000
DENGAN SUMBER SUARA CENG-CENG YANG MEMENGARUHI
PERTUMBUHAN TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
SEBAGAI ALTERNATIF PENGENDALIAN HAMA TERPADU**

Disusun oleh:
Safinta Nurindra Rahmadhia
NIM. 11306144026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil distribusi taraf intensitas bunyi *dazumba dz-8000* dengan sumber suara *ceng-ceng*, mengetahui pengaruh suara *ceng-ceng* terhadap pertumbuhan tikus putih fase menyusui dan mengetahui perbedaan tingkah laku tikus yang diberi paparan bunyi dan yang tidak diberi paparan bunyi.

Pengukuran taraf intensitas bunyi dilakukan dengan merekam suara *ceng-ceng* dari *speaker Dazumba dz-8000* menggunakan *mic condensor* dengan pola putaran melingkar 360° sejajar lantai dengan interval 10° pada jari-jari 50cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm dan 150 cm serta menggunakan *Spectra PLUS-SC* untuk menganalisisnya. Suara *ceng-ceng* dipaparkan pada tikus selama 40 menit pada pukul 15.00 WIB. Data yang diambil adalah massa induk tikus, massa rata-rata anakan tikus, massa sisa makanan tikus, jumlah tikus yang mati, tingkah laku tikus dan aktivitas menyusui tikus.

Berdasarkan penelitian ini diketahui profil distribusi taraf intensitas *dazumba dz-8000* dengan sumber suara *ceng-ceng* tersebar merata dengan pola mendekati lingkaran dengan jari-jari 50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm dan 150 cm. Paparan bunyi suara *ceng-ceng* menyebabkan massa induk tikus menurun dan massa rata-rata anakan tikus tidak meningkat optimal. Perilaku tikus menjadi resah ditandai dengan mobilitasnya tinggi dan induk tikus tidak mau menyusui anaknya, sedangkan pada perlakuan kontrol tikus bertingkah laku tenang dan induk tikus menyusui anaknya dengan tenang.

Kata kunci: *ceng-ceng*, intensitas bunyi, pertumbuhan tikus, tingkah laku tikus

**SOUND INTENSITY LEVEL DISTRIBUTION PROFILE
OF DAZUMBA DZ-8000 WITH CENG-CENG SOUND SOURCE
THAT INFLUENCE THE GROWTH OF WHITE RATS (*Rattus norvegicus*)
AS AN ALTERNATIVE INTEGRATED PEST MANAGEMENT**

Arranged by :
Safinta Nurindra Rahmadhia
Student registration number: 11306144026

ABSTRACT

This research aimed to known sound intensity level distribution *dazumba dz-8000* with a *ceng-ceng* sound source, determine the influence of *ceng-ceng* sound on the growth phase of lactating white rats and determine differences in the behaviour of rats given sound exposure and are not given sound exposure.

Measurement of sound intensity level is done by recording the *ceng-ceng* sound from the speakers *dazumba dz-8000* using a *condensor mic* with a pattern of circular rotation of 360° parallel to the floor with an interval of 10° to the radius of 50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm and 150 cm, and using *Spectra PLUS-SC* to analyze it. *Ceng-ceng* sound exposed to the rats for 40 minutes at 15:00 pm. The data is taken from the parent mass of rats, the average mass of chicks rats, rats mass food residue, the number of dead rats, rats behavior and lactating activity of rats.

Based on this research note that sound intensity level distribution profile *dazumba dz-8000* with a *ceng-ceng* sound source is spread evenly with a pattern closer to a circle with a radius of 50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm and 150 cm. Exposure to the sound of *ceng-ceng* cause parents rats mass decreases and the average mass of chick rats did not increase optimal. Rats behavior became restless characterized by high mobility and parent rats do not want to breastfeed her chick, while in the control treatment rats behave calm and parent rats breastfeeding her chick with a quiet.

Keywords : *ceng-ceng*, intensity level, growth of rats, rats behaviour